

6	Pomiar napięcia powierzchniowego cieczy				Ocena
Kierunek:		Data:		Grupa robocza:	
Rok:		Godzina:		Nazwisko i Imię:	

Temperatura T : [°C]

Gęstość cieczy ρ_c : [kg/m³]

Kąt zwilżania θ na granicy woda-szkło-powietrze: [rad]

Napięcie powierzchniowe wody wg tablic: [N/m]

1. Pomiar napięcia powierzchniowego cieczy metodą kapilarną

Lp.	h_1	h_2	h_3	h_4	σ_1	σ_2	σ_3	σ_4
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]
1								
2								
3								
4								
5								
				$\bar{\sigma} =$				

Średnice kapilar d_1 : [mm], d_2 : [mm], d_3 : [mm], d_4 : [mm]

2. Pomiar napięcia powierzchniowego cieczy metodą wypływu kropeł

Lp.	r	m_m	m_{m+w}	m_w	n	m_k	m_k	σ	$\bar{\sigma}$
	[m]	[g]	[g]	[g]	[-]	[g]	[kg]	[N/m]	[N/m]
1									
2									
3									
4									
5									

3. Pomiar napięcia powierzchniowego cieczy metodą pęcherzykową

Lp.	r	p_m	σ	$\bar{\sigma}$
	[m]	[Pa]	[N/m]	[N/m]
1				
2				
3				
4				
5				

.....
podpis prowadzącego zajęcia

Do sprawozdania należy dołączyć:

1. Przykład obliczeń jednego punktu pomiarowego dla każdej z metod.
2. Obliczenie wartości średnich napięcia powierzchniowego i porównanie ich z wartościami tablicowymi.
3. Interpretację wyników oraz wnioski z ćwiczenia.